



STRUMENTO

OBD MATRIX

Oggetto

**Prova pratica – Alfa Romeo Giulietta
Start & Stop****In vendita sul nostro Store:** <http://www.allara.it/texa-obd-matrix.html>

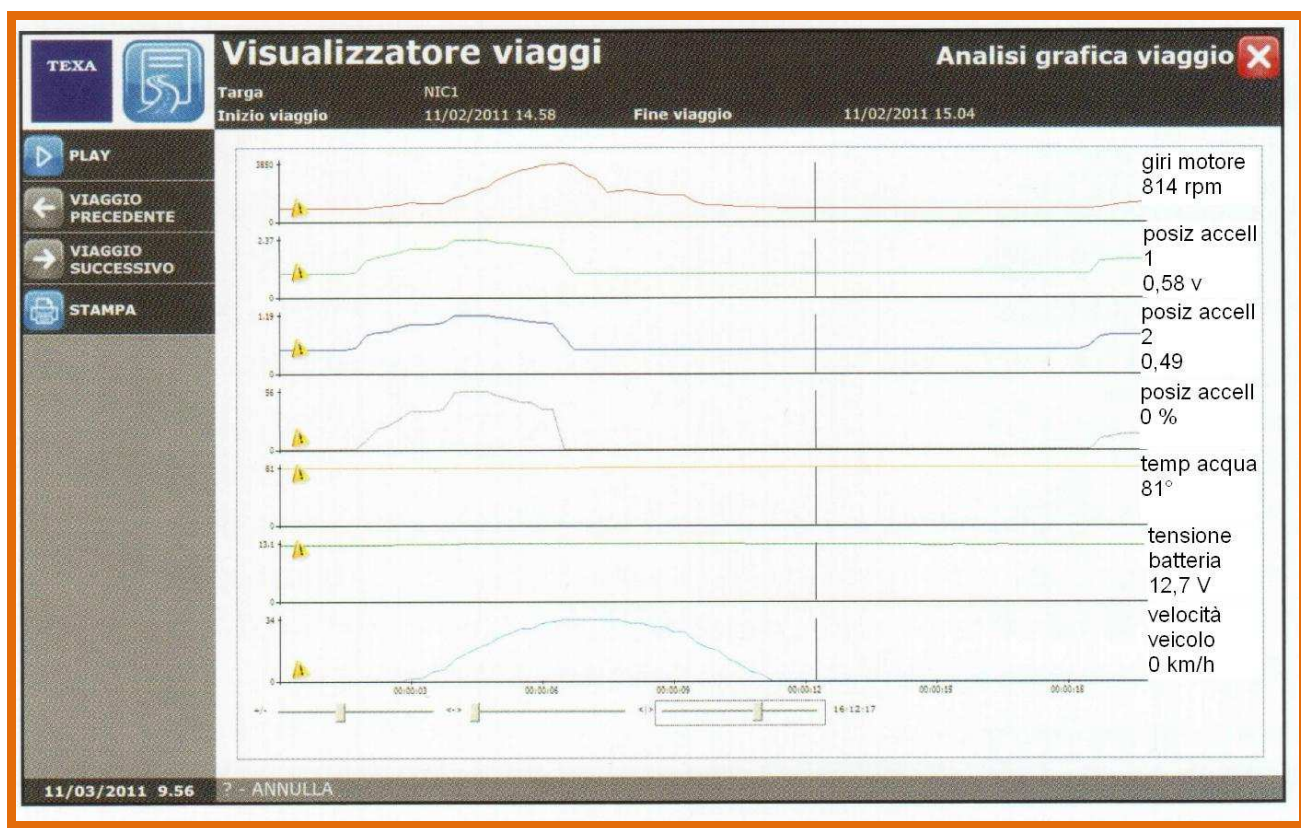
In questo caso particolare, dimostriamo come grazie all'utilizzo di **OBD Matrix** sia possibile verificare il funzionamento corretto di alcune funzioni speciali che si verificano solo in certe condizioni d'uso.

La vettura in oggetto è una nuova **Giulietta** dotata della **funzione “Start & Stop”** per la quale il proprietario lamenta un cattivo funzionamento.

Dal punto di vista di un normale automobilista infatti, il sistema in generale è abbastanza semplice ed il suo funzionamento in sintesi viene ridotto al fatto che il motore si spegne non appena il veicolo è in folle, per riaccendersi non appena si preme la frizione.

Nel caso in cui questo non accada, l'automobilista può sentirsi autorizzato a credere che qualche cosa non funzioni, o che funzioni solo ogni tanto! E ' proprio questo il caso dell'esempio di questa “puntata” !

Il montaggio dell'OBD Matrix ha dimostrato invece ciò che il meccanico comunque sospettava, ma di cui non poteva essere certo, ovvero che in realtà non esisteva alcun guasto. Semplicemente, come previsto dalla logica di funzionamento del sistema, nei casi in cui la tensione della batteria scende sotto un certo livello, lo “Start & Stop” non interviene per evitare il rischio di determinare mancate accensioni e avviamenti difficoltosi. L'acquisizione **PROTRATTA NEL TEMPO** effettuata grazie alla registrazione con OBD Matrix ha consentito di verificare il corretto funzionamento del sistema. Come si vede nel primo grafico, i dati registrati mostrano infatti che in presenza di una tensione di 12,7 V il motore non si spegne, rimanendo a circa 800 giri al minimo.



Nella stessa vettura (grafico 2) invece, con una migliore condizione di carica della batteria, confermata da una tensione letta di 13,5V , il motore correttamente si spegne. Il tecnico dell'officina che ha realizzato questo test ha potuto così tranquillizzare il cliente, in ansia per la sua macchina nuova, mostrando dei dati oggettivi e documentati. L'autoriparatore ha così fornito un servizio di alta professionalità sicuramente percepito dal cliente di qualità pari, se non superiore, a quello di una concessionaria ufficiale.

